

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM : I. FAMILLE DES ALCYONIIDÆ.

4. GENRE LOBOPHYTUM (suite)¹

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

15. — *Lobophytum hedleyi* Whitelegge.

Synonymie : 1897 *Lobo. hedleyi*, Th. WHITELEGGE. *Mem. Austr. Mus.*, p. 217, pl. 10, fig. 2 a-h. — 1905 *Lobo. hedleyi*, E. M. PRATT. Ceylan Pearl Oyster Rep. XIX, p. 252. — 1908 *Lobo. hedleyi*, L. ROULE. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, p. 176, fasc. 2. — non 1908 *Lobo. hedleyi*, M. COHN. *Reise in Ostafrika*, Bd 2, p. 223. — 1914 *Lobo. hedleyi*, J. LUTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, heft 10, p. 33, text-fig. 3. — 1919. *Lobo. hedleyi*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd. IX, p. 287, text-fig. 25. — 1931 *Lobo. hedleyi*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie*, monogr. XIII-d, Livre CXV, p. 68. — 1933 *Lobo. hedleyi*, H. A. ROXAS. *Philipp. Journ. Science*, vol. 50, p. 366.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Pied supportant un capitule à grands lobes digités souvent subdivisés.

Spicules : 1^o dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : cylindres à tubercules irréguliers (0,18 mm de long) ; b) dans la zone corticale : cylindres clairs (0,11 à 0,15 mm de long). 2^o dans le capitule : minces aiguilles verruqueuses (0,24 à 0,32 mm de long) et bâtonnets épineux (0,08 à 0,15 mm de long).

Polypes : autozoïdes assez nombreux (4 à 5 au cm) ; 1 à 3 petits siphonozoïdes entre deux autozoïdes.

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc grisâtre.

Distribution : Funafuti, Ceylan, Amboine, Nouvelle Irlande, Philippines, Tamatave.

16. — *Lobophytum hirsutum* N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : pied bas supportant un capitule formé de lobes aplatis.

Spicules : 1^o dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : cylindres allongés (0,2 mm de long) et tuberculés ; b) dans la zone corticale : bâtonnets peu verruqueux (0,13 à 0,15 mm de long). 2^o dans le capitule : minces aiguilles (0,27 à 0,36 mm de long) et massues épineuses (0,14 à 0,18 mm de long).

Polypes : nombreux petits autozoïdes (8 au cm) ; 2 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration de la colonie : brun noirâtre.

1. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2^e s., t. XXVIII, n^o 4 et 5.

Bulletin du Muséum, 2^e série, t. XXVIII, n^o 6, 1956.

Localité : 1 exemplaire, Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

Cette espèce se distingue facilement des espèces voisines par ses cylindres basilaires allongés et ses minces aiguilles capitulaires effilées.

17. — **Lobophytum ignotum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : petite, à pied cylindrique et à capitule à lobes aplatis ou digités.

Spicules : 1^o dans la base du *cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : massifs tonnelets (0,22 à 0,28 mm de long) et aiguilles pointues (0,31 mm de long); *b*) dans la zone corticale : bâtonnets peu verruqueux (0,14 à 0,18 mm de long. 2^o dans le capitule : minces aiguilles (0,18 à 0,28 mm de long).

Polypes : nombreux autozoïdes (8 au cm) ; très petits siphonozoïdes (1 à 3 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

Localité : 3 échantillons d'origine inconnue.

Ses spicules basilaires et lobulaires permettent de discerner cette espèce de toutes les autres espèces tout en la classant près de *L. tenerum*.

18. — **Lobophytum jœckeli** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : petite, à pied cylindrique supportant un capitule à lobes épais.

Spicules : 1^o dans la base du *cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : tonnelets courts et larges (0,2 mm de long); *b*) dans la zone corticale : spicules verruqueux ou peu tuberculés (0,12 à 0,18 mm de long). 2^o dans le capitule : aiguilles pointues ou émoussées (0,33 mm de long) et massues épineuses (0,22 mm de long).

Polypes : gros autozoïdes (3 à 4 au cm) ; un seul siphonozoïde entre 2 autozoïdes.

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire provenant de Bowen (Musée Godeffroy, Port Denison).

Cette espèce trouve tout naturellement sa place auprès de *L. rotundum* dont elle se distingue cependant par l'épaisseur des lobes, la forme et la répartition des tubercules de ses tonnelets et de ses aiguilles.

19. — **Lobophytum laevigatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : compacte, à capitule aplati et bosselé.

Spicules : 1^o dans la base du *cœnenchyme* : *a*) à l'intérieur : tonnelets tuberculés à col plus ou moins haut (0,25 mm de long); *b*) dans la zone corticale : haltères verruqueux (0,19 mm de long). 2^o dans le capitule : aiguilles larges ou minces (0,34 mm de long).

Polypes : petits autozoïdes inégalement répartis (2 ou 3 au cm au centre du disque et 4 au cm à la périphérie) ; minuscules siphonozoïdes (1 à 3 entre 2 autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : brun jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire, Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

La forme extérieure de cette espèce ne ressemble à aucune autre et seuls ses spicules tant basilaires que lobulaires permettent d'en faire un *Lobophytum* et de la rapprocher de *L. patulum* et *L. undatum*.

20. — **Lobophytum lamarcki** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Pied aplati, stérile, surmonté d'un capitule formé de nombreux lobes épais, plissés et couchés.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : petits tonnelets (0,15 à 0,2 mm de long), verticillés ; b) dans le cortex : spicules tuberculés (0,15 à 0,17 mm de long) et sclérites peu verruqueux (0,11 à 0,17 mm de long). 2° dans le capitule : grandes aiguilles verticillées (0,19 à 0,34 mm de long), bâtonnets et massues (0,19 mm de long).

Polypes : petits autozoïdes (3 ou 4 au cm) ; 4 à 6 minuscules siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration de la colonie à sec : gris sale.

Localité : 1 exemplaire des Iles Seychelles.

La taille de la colonie et la disposition particulière des lobes permet de distinguer facilement cette espèce de toutes les autres tout en la rapprochant des espèces qui l'avoisinent, par la forme de ses tonnelets verticillés.

21. — *Lobophytum lighti* Moscr.

Synonymie : 1919 *Lobo. lighti*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd. IX, p. 289, text-fig. 26 ; pl. V, fig. 11 et 7. — 1933 *Lobo. lighti*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 366. — 1936 *Lobo. lighti*, L. M. I. MACFADYEN. *Great Barrier Reef Expedition*, vol. 5, n° 2, p. 46.

DIAGNOSE. — *Colonie* : petite, encroûtante, à lobes subdivisés au sommet.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets larges et verticillés (0,2 à 0,24 mm de long) et grandes massues tuberculées (0,19 à 0,22 mm de long) ; b) dans la zone corticale : sclérites presque lisses (0,14 mm de long). 2° dans le capitule : grandes aiguilles verruqueuses (0,3 à 0,4 mm de long) et massues (0,2 à 0,25 mm de long).

Polypes : gros autozoïdes (6 au cm) ; 2 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration de la colonie dans l'alcool : beige jaunâtre.

Distribution : Philippines, Low Isles.

22. — **Lobophytum meandriforme** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Pied bas, stérile, surmonté d'un disque couvert de nombreux lobes courts, dressés, plus ou moins festonnés.

Spicules : 1^o dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : petits tonnelets à quatre verticilles de tubercules (0,19 à 0,24 mm de long) ; b) dans la zone corticale : courts bâtonnets presque lisses (0,12 à 0,14 mm de long) ; rares petites massues (0,1 mm de long). 2^o dans le capitule : aiguilles peu tuberculées (0,19 à 0,25 mm de long) et petites massues (0,09 à 0,14 mm de long).

Polypes : 1 ou 2 autozoïdes au cm au centre du disque et 5 à 10 au cm au bord du capitule ; 5 à 15 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes voisins.

Coloration de la colonie à sec : jaune grisâtre.

Localité : 1 échantillon d'origine inconnue.

Caractéristique par son grand capitule à lobes courts cette espèce se distingue facilement des autres espèces par ses grandes aiguilles larges et peu tuberculées.

23. — **Lobophytum microspiculatum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Pied bas portant de minces plis festonnés.

Spicules : 1^o dans le *cænenchyme* basilair : a) à l'intérieur : courts cylindres (0,15 mm de long) à tubercules groupés ; b) dans la zone corticale : bâtonnets peu verruqueux (0,14 à 0,17 mm de long). 2^o dans le capitule : minces aiguilles (0,22 mm de long), massues épineuses (0,15 mm de long) et petits bâtonnets lisses (0,15 mm de long).

Polypes : autozoïdes éloignés (2 à 5 au cm) ; 1 à 5 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes voisins.

Coloration de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire provenant de Madagascar.

Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces de *Lobophytum* par la petitesse et la forme de ses spicules basilaires et lobulaires.

24. — **Lobophytum mirabile** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Pied peu élevé surmonté d'un capitule à minces lobes serrés.

Spicules : 1^o dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : courts tonnelets (0,15 à 0,18 mm de long) et cylindres allongés (0,23 mm de long) ; b) dans la zone corticale : bâtonnets verruqueux (0,08 mm de long). 2^o dans le capitule : longues aiguilles pointues (0,29 mm de long) et bâtonnets clairs (0,1 à 0,19 mm de long).

Polypes : autozoïdes peu nombreux (2 ou 3 au cm) ; 2 à 4 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes voisins.

Coloration de la colonie dans l'alcool : blanc crème.

Localité : 1 exemplaire sans origine précise.

Cette espèce se rapproche de *L. crebriplacatum* par le nombre et la forme générale de ses lobes mais s'en éloigne cependant par la taille, l'ornementation de ses spicules basilaires ainsi que par ses aiguilles capitulaires.

25. — **Lobophytum oblongum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Petite à capitule à lobes lamelleux, minces et ondulés.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : tonnelets tuberculés (0,19 à 0,23 mm de long) ; b) dans la zone corticale : petits sclérites peu verruqueux (0,14 mm de long). 2° dans le *capitule* : aiguilles effilées (0,33 mm de long), plus ou moins tuberculées ; sclérites clairs (0,19 mm de long).

Polypes : gros autozoïdes (4 à 5 au cm) ; petits siphonozoïdes (1 à 5 entre 2 autozoïdes).

Coloration de la colonie dans l'alcool : brun jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire, Baie de Cauda (M. RANSON, 1953).

Le capitule de la colonie permet de distinguer très facilement à première vue cette espèce de tous les autres *Lobophytum* mais ses tonnelets tuberculés autorisent à la rapprocher de *L. meandriforme*.

26. — **Lobophytum patulum** N. Sp.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Basse, à capitule aplati et bosselé.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : gros tonnelets verticillés (0,2 à 0,26 mm de long) ; b) dans la zone corticale : petits spicules peu verruqueux (0,11 à 0,17 mm de long). 2° dans le *capitule* : tonnelets tuberculés (0,2 à 0,25 mm de long) et massues verruqueuses (0,18 mm de long).

Polypes : autozoïdes nombreux (5 à 8 au cm) ; siphonozoïdes minuscules (1 ou 2 entre 2 autozoïdes).

Coloration de la colonie à sec : jaune grisâtre.

Localité : 1 exemplaire originaire de la Baie de Diégo Suarez (Madagascar, M. DECARY, 1929).

Cette espèce se rapproche par sa forme extérieure des différents *Lobophytum* en colonies surbaissées et s'en distingue facilement par ses tonnelets basilaires et lobulaires.

27. — *Lobophytum pauciflorum* (Ehrenberg).

Synonymie : 1834 *Lobularia pauciflora*, G. C. EHRENBURG. Corallenthiere des Rothen Meeres, Berlin, p. 58. — 1846 *Alcyonium pauciflorum*, J. D. DANA. Zoophytes, Philadelphie, p. 616. — 1869 *Amocella pauciflora*, J. E. GRAY. Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 3, s. 4, p. 124. — 1872 *Lobularia pauciflora*, A. TARGIONI-TOZZETTI. Atti. Soc. Ital., v. 15, p. 5. — 1877 *Sarcophytum pauciflorum*, G. C. KLUNZINGER. Die Korallenthiere des Rothen Meeres, Berlin, vol. 1, p. 29, pl. 2, fig. 2. — 1883 *Alcyonium submurale*, S. O. RIDLEY. Ann. Mag. Nat. Hist., s. 5, vol. XI, p. 251. — 1886 *Lobophytum pauciflorum*, E. VON MARENZELLER. Zool. Jahrb., Syst. 1, p. 367. — 1886 *Lobo. pauciflorum* var. *valida*, E. VON MARENZELLER. Zool. Jahrb., Syst. 1, p. 366. — 1888 *Lobo. madreporoides*, S. O. RIDLEY. Journ. Linn. Soc., vol. 21, p. 225, pl. 17, fig. 7-11. — 1894 *Lobo. pauciflorum*, Th. STUDER. Alcyon. Samml. Lübeck, p. 122. — 1897 *Lobo. pauciflorum* var. *vali-*

dum, Th. WHITELEGGE. *Austr. Mus. Sydney*, Mem. III, p. 216. — 1899 *Alcyonium rigidum*, W. MAY. *Jena. Zeitschr. Naturw.*, vol. XXXIII, p. 109, pl. V, fig. 5, a, b, c. — 1900 *Lobo. pauciflorum*, S. J. HICKSON et I. L. HILES. *Willey's Zool. Results*, pt 4, p. 505. — non 1903 *Lobo. pauciflorum*, E. M. PRATT. *Alcyon. Maldives*, pt. 2, p. 513, pl. 29, fig. 12. — 1905 *Lobo. pauciflorum*, E. M. PRATT. *Ceylon Pearl Oyster Rep.*, p. 253. — 1906 *Lobo. pauciflorum*, J. A. THOMSON et W. D. HENDERSON. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 421. — 1906 *Lobo. pauciflorum*, S. J. HICKSON et I. L. HILES. *Willey Zool. Results*, pt 4, p. 505. — 1908 *Lobo. candelabrum*, L. ROULE. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, vol. 16, fasc. 2, p. 177, fig. 6-9. — 1910 *Lobo. pauciflorum*, J. A. THOMSON et D. L. MACKINNON. *Trans. Linn. Soc. London*, 2 s., vol. 13, Zool., p. 175. — 1913 *Lobo. pauciflorum*, W. KUKENTHAL. *Denks. Kaiser*, vol. 29, p. 11. — 1914 *Lobo. pauciflorum*, J. LUTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, heft 10, p. 32, text-fig. 4. — 1914 *Lobo. pauciflorum* var. *validum*, J. LUTTSCHWAGER. *Arch. Naturg.*, Abt. A, heft 10, p. 34. — 1919 *Lobo pauciflorum*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 277, text-fig. 19. — 1919 *Lobo. pauciflorum* var. *validum*, J. MOSER. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 281, text-fig. 20. — 1931 *Lobo. candelabrum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie, Monogr. XIII-d, Livre CXV*, p. 65. — 1931 *Lobo. pauciflorum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie, Monogr. XIII-d, Livre CXV*, p. 69. — 1933 *Lobo. pauciflorum*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. 50, p. 367. — 1936 *Lobo. pauciflorum*, L. M. I. MACFADYEN. *Great Barrier Reef Expedition*, vol. 5, n° 2, p. 47, pl. III, fig. 1. — 1936 *Lobo. pauciflorum* var. *validum*, L. M. I. MACFADYEN. *Great Barrier Reef Expedition*, vol. 5, n° 2, p. 48.

DIAGNOSE. — *Colonie* : Picd encroûtant surmonté de lobes digités plus ou moins éloignés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : tonnelets allongés et verticillés (0,2 à 0,26 mm de long) ; b) dans la zone corticale : bâtonnets peu verruqueux (0,15 à 0,19 mm de long). 2° dans le capitule : minces aiguilles tuberculées (0,31 mm de long) et bâtonnets épineux (0,12 à 0,2 mm de long).

Polypes : assez nombreux autozoïdes (4 à 6 au cm) ; 2 siphonozoïdes entre 2 autozoïdes.

Coloration des colonies : brun clair.

Distribution : Mer Rouge, Talili Bay, I. Andaman, Tonga, Nouvelle Bretagne, Amboine, Nouvelle-Zélande, Moluques, Funafuti, Maldives, Célèbes, Wright Bank, Philippines, Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides, Viet-Nam.

(à suivre)